573050

Pavel,

s. preuves de l'ancienneté de
le de méd. de Montpellier

A-XLIV-24

NOUVELLE PREUVE AUTHENTIQUE

DE L'ANCIENNETÉ

DE

L'ÉCOLE DE MÉDECINE DE MONTPELLIER.

NOUVELLE PREUVE AUTHENTIQUE

DE L'ANCIENNETÉ

DE

L'ÉCOLE DE MÉDECINE

DE MONTPELLIER;

PAR LE DOCTEUR RAVEL.

Extrait de la REVUE THÉRAPEUTIQUE DU MIDI.

MONTPELLIER,

J.-A. DUMAS, IMPRIMEUR,

place de l'Observatoire, 5.

1855.

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b30562338

OPUSCULES DU Dr RAVEL.

« On n'aura jamais une bibliographie complète, ayant toute la précision désirable, si chaque auteur ne place pas, en tête de ses publications, la *note exacte de tous ses écrits* antérieurs. »

(M. H. Kuhnholtz.)

Analyse de l'opuscule intitulé : « Aurelius, De acutis passionibus. Nunc in lucem edidit, mendis quibus scatebat pro viribus purgavit, annotatione criticâ instruxit Dr Car. Daremberg, Vratislaviœ. — Parisiis, V. Masson, 1847; in-8o, 69 pag. »; — dans l'*Union médicale*, Paris, in-fol., 1re année, t. I, no 130 (30 octobre 1847, pag. 539-540).

Note sur un des moyens employés par les anciens pour rendre les membres insensibles à la douleur physique (*atropa mandragora*); — l'*Union médicale*, 1re an., t. I, no 153 (23 décembre 1847, pag. 630-31).

Analyse des « Additamenta ad Lud. Choulanti Bibliothecam medico-historicam. Specimen secundum; edidit Julius Rosembaum.—Halis Saxonum, Schwetschke, 1847; in-8o de XI-166 p. »; — dans l'*Union médicale*, 2e an., t. II, no 6 (13 janvier 1848, pag. 23).

Analyse de la « Revue des Sociétés savantes de la France et de l'étranger, publiée sous les auspices du ministère de l'Instruction publique.—Paris, V. Masson, 1848, in-8o; 1er numéro, janv. 1848 »; — dans l'*Union médicale*, t. II, no 18 (10 février 1848, pag. 72).

Analyse des « Fragments du Commentaire de Galien sur le Timée de Platon, publiés pour la première fois en grec et en français, avec une introduction et des notes, suivis d'un Essai sur Galien considéré comme philosophe, par Ch. Daremberg. — Paris, V. Masson, 1848 ; in-8° » ; — dans l'*Union médicale,* t. II, n° 69 (8 juin 1848, p. 273-74).

Recherches sur la Stegnose (*Journal des connaissances médico-chirurgicales*).—Paris, in-8°, 16e année (novembre 1848, p. 182-88, et décembre, p. 225-232), et à part, avec quelques additions et corrections : Recheches historiques sur la Stegnose. — Paris, H. Vrayet de Surcy, 1848 ; in-8° de 15 pag.

Le café dans la coqueluche (décocté de café non torréfié employé en 1793 par Hufeland). *Journal des connaissances médico-chirurgicales,* 17e année (août 1849, p. 80).

Exposition des principes thérapeutiques de Galien ; thèse de doctorat, soutenue le 21 mars 1849. — Paris, Rignoux, 1849 ; in-4° de 96 pag.

NOUVELLE PREUVE AUTHENTIQUE

DE L'ANCIENNETÉ

DE

L'ÉCOLE DE MÉDECINE

DE MONTPELLIER.

Le docteur Ravel, médecin à Cavaillon, vient de rencontrer, dans le cours de ses lectures relatives à l'histoire de la médecine, un passage qui présente un haut intérêt pour l'Ecole de Montpellier. Voici ce fragment, dont il nous transmet la traduction suivante :

« Je me réjouis, dit M. Jaffé, de pouvoir publier quelque chose de nouveau sur l'Ecole de médecine de Montpellier. Quand Astruc (dont je n'ai pu lire le livre intitulé : *Histoire de la Faculté de médecine de Montpellier;* Paris, 1767, d'après Hæser

(*Lehrbuch der Geschichte der Medicin* (1) 1853, pag. 902), rapporte vers l'année 1153 la première mention (2) de l'Ecole de Montpellier, il ne paraît pas inutile de dire que, d'après la vie d'Adelbert II, archevêque de Mayencé (qui gouvernait cette Eglise de l'année 1138 à l'année 1141), vie inédite encore (1853) mais qui doit paraître dans le prochain volume des *Monuments historiques de l'Allemagne*, nous découvrons que cette Ecole florissait déjà vingt ans environ avant l'année 1153. Je dois cette découverte à Roger Wilmans, savant très-distingué, associé des Monuments historiques de l'Allemagne, qui m'a de bon cœur, au sujet de cette origine, écrit les quelques lignes qui suivent :

---

(1) *Und der epidemichen Krankheiten*, von Dr H. Hæser, ordentlichem Professor der Medicin zu Greifswalde. Iéna, Mauke, 1853; 1 vol. gr. in-8° de XLVIII - 923 pag. Cette excellente histoire de la médecine, arrivée à sa seconde édition (la première édition avait paru en 1843), mériterait d'être traduite en français, et serait d'un grand secours aux étudiants en médecine et aux praticiens.

(2) *a.* Bernardi *Epist.* 307, inter *Opera.* Paris, 1690, pag. 289; — *b.* Jean de Salisbury; — *c.* Magistri Ægidii, Corboliensis, *Libri de laudibus et virtutibus compositorum medicaminum metricè compositi*, lib. I, v. 150-54, ed. L. Choulant. Lipsiæ, Voss, 1826, pag. 53; — *d.* Gilles de Corbeil, *Lib. de urinis metricè compos.*, v. 345-48, pag. 18; — *e.* Cœsarii, monachi, *Illustrium Miraculorum et historiarum memorabilium libri* XII, l. VII, c. 5; — *f.* La bulle du cardinal Conrard, légat du Saint-Siége en Languedoc; — *g.* Mathieu Paris, *Histor., major.* ad annum 1254 et ad annum 1257; — *h.* Carolus IV, imperator, in *Libro de vitâ suâ* : — cités par Astruc, *Hist. de la Fac.*, l. I, pag. 7 et suiv.

Sur l'hospice des malades pauvres qu'eurent, dans Montpellier, les chevaliers de l'ordre hospitalier du S.-Esprit, fondé dans cette ville, vers l'année 1070, l'un des premiers hospices qui ait été établi chez les chrétiens occidentaux (le premier hôpital de l'Occident fut élevé à Rome au IVe siècle. — E. de Bazelaire, *Des Instit. de bienfais.*, etc. *à Rome.* Paris, 1841, in-8); cfr. Hélyot, *Histoire des ordres monastiques.* Paris, 1731, t. II, p. 195 et suiv., ou p. 235, p. 256 de la traduction allemande; — Moehsen, *Commentatio de medicis equestri dignitate ornatis.* Berolini, Bosse, 1767; in-4°, pag. 25; — Gaultier, *Abrégé de l'histoire des Frères hospitaliers de l'ordre du S.-Esprit.* Paris, 1653 : — cités par Prunelle, *De l'Influence exercée par la médecine sur la Renaissance des lettres; Discours*, etc. Montpellier, Jean Martel aîné, 1809; in-4°, p. 58, note 134.

« La vie d'Adelbert, que Bethmann a trouvée dans un manuscrit du XIIe siècle, M.S.C. de la bibliothèque de Bourgogne, a été écrite, en vers, à peu près vers l'année 1150, par Anselme (prévôt, comme il paraît, de l'église Sainte-Marie de Mayence (*S. Mariæ ad gradus Moguntinæ*) de l'année 1124 à l'année 1151). Dans cette vie, nous trouvons peu de choses sur les affaires de l'Allemagne; mais ce que cette biographie contient sur les voyages d'Adelbert nous servira beaucoup à éclairer l'histoire des lettres. Adeldert allant, dans un but d'études, à Hildesheim, à Reims, à Paris, à Montpellier, paraît avoir eu pour compagnon de voyage Anselme lui-même, de telle manière que ce dernier peut être regardé comme ayant lui-même vu ce qu'il a consigné dans son livre. Au sujet des études de médecine, telles qu'elles étaient pratiquées à Montpellier, il expose environ vingt vers, et des vers agréables, d'après lesquels nous comprenons que des hommes savants y expliquaient les lois de la nature et ses forces salutaires (*versus fere viginti, ex quibus viros doctos intelligimus ibi naturæ leges viresques salutares explanasse*); quoique, après avoir nominativement désigné tous les maîtres qui, à Reims comme à Paris, dirigèrent les études des deux voyageurs, Anselme ait tu les noms des professeurs de Montpellier. Les choses étant ainsi, on peut affirmer, comme certain, qu'une véritable école de médecine existait à Montpellier dès l'année 1137 (je dis 1137), année où Adelbert suivait les cours d'études de cette ville (1). »

A ce passage, le docteur Ravel croit devoir joindre un autre fragment qui semblerait reculer encore l'origine de l'Ecole de Montpellier. Ce morceau appartient à M. Carmoly, savant qui, comme le docteur Jaffé, professant la religion juive, a dû, à ce titre, s'occuper avec intérêt de l'histoire de la médecine, science dans laquelle se sont fait connaître quelques juifs.

---

(1) *De Arte Medicâ sæculi XII; Diss. inaug. medico-hist.*, quam die 27 m. Augusti, ann. 1853, def. Philippus Jaffé. Berolini, Schlesinger, 1853; in-8°, pag. 16-18. Cette thèse, qui comprend 32 pages, est un recueil de documents relatifs à l'histoire de la médecine au XIIe siècle, et non une histoire.

Origine de la Faculté de Montpellier.

« Ce qui rend ces médecins (juifs) surtout recommandables, c'est leur fondation d'un enseignement médical à Montpellier, qui fut le berceau de la Faculté célèbre de cette ville. Toutes les histoires sont d'accord sur ce glorieux fait, mais aucune d'elles ne nous en a indiqué l'époque précise, ni les progrès graduels. Nous essayerons de donner ici l'un et l'autre.

» L'origine de la ville de Montpellier remonte au IXe siècle (1). Dès cette époque, les Israélites avaient des écoles dans plusieurs villes de la Provence et du Languedoc, particulièrement à Arles et à Narbonne. Cette dernière Ecole fut présidée, vers l'an 1000, par le docte Rabbi-Abon, grand-père du savant Moïse-ha-Darschon. La religion fut la base de l'enseignement, mais la médecine n'y était pas négligée. L'un des disciples d'Abon, dont l'histoire ne nous a pas conservé le nom, mais qui nous a transmis le titre d'un ouvrage médical qu'il avait composé, se rendit à Montpellier vers 1025 (Jemoth Olam, mss. de notre Bibliothèque, nº 83), et c'est probablement le fondateur de l'Ecole médicale de cette ville.

» L'enseignement s'y fit alors comme dans l'Ecole de Salerne, en hébreu et en arabe, et l'observation que fait Salisbury, évêque de Chartres (2), qui vivait dans le XIIe siècle, que ceux qui en venaient étaient chargés de mots barbares, prouve qu'à cette époque encore les études s'y faisaient dans une langue étrangère. Le grec y était rarement entendu, et les médecins de cette ville, qui descendaient des Israélites, se servirent d'abord de l'arabe et de l'hébreu, puis du provençal et du latin, qu'on trouve employé dans les traductions dès le XIIe siècle.

---

(1) Astruc, *Hist.*, p. 3-5.

(2) *J. Saresburiensis, Episc., carnot. Epistolæ.* Paris, 1613, in-4°, extr. par Astruc. *Hist.* Paris, 1767, l. I, § 2, pag. 8; et cité par Prunelle, *De l'influence*, etc., p. 58, note 133.

» Quoi qu'il en soit, ce médecin anonyme a professé à Montpellier, et ses disciples continuèrent ses études. Quant à l'ouvrage de notre docteur, il est cité sous le titre de *Livre de la médecine,* par Nathan ben Iechiel, de Rome (*Sefer Aruch* s. v. Chatan), par Salomon ben Isaac, de Troyes (*Commentaire*, Juges, XV, 15), et par Elieser ben Nathan, de Mayence (*Sefer Raben,* p. 122), tous auteurs du XIIe siècle (1). »

Toutefois, quelle que soit la part que les médecins juifs aient pu

---

(1) *Histoire des médecins juifs anciens et modernes,* par Carmoly, t. I. Bruxelles, 1844, in-8° de VIII-272 pag., § 27, p. 34-35. Cette biographie contient des documents ayant trait à l'histoire de la Faculté de médecine de Montpellier. Cfr. pag. 73 et 77 (Jehuda, de Montpellier); pag. 89-90 (les Prêtres de Montpellier contre les médecins juifs); pag. 90-91 et 256 Profatius, régent de la Faculté de Montpellier); pag. 92-93 (en 1303 on discuta, dans l'Ecole de Montpellier, la question superstitieuse du talisman à figure de lion, dont les médecins juifs se servaient comme remède); p. 106-7 et p. 257-8 (en 1387, Jekuthiel ben Salomon, de Narbonne, traduisit du latin en hébreu le *Lis de la médecine,* de Bernard de Gordon, et en 1388, Jehuda ben Salomon, son frère, fut auteur d'une version hébraïque de trois autres traités de médecine de ce célèbre professeur de Montpellier); pag. 256 (Guillaume VIII, seigneur de Montpellier, permit, en 1180, à tous ceux qui en seraient capables, de professer la médecine dans Montpellier —(cfr. Gariel, *Series Prœsul. Magalon. in vitâ Joannis II;* cité par Astruc, p. 15; et d'Aigrefeuille, *Hist. de Montp.,* 1737, II, 342; cité par Prunelle, pag. 59, note 136.) — Qu'il me soit permis, avant de quitter le livre de M. Carmoly, de citer ce qu'il rapporte d'un médecin de la ville que j'habite : « Nous placerons parmi les médecins juifs de Provence (en 1375) *Todros, de Cavaillon,* petite ville au comtat Venaissin (aujourd'hui département de Vaucluse), sur la Durance. Il était très-savant ; c'est pourquoi les anciens de la ville le créèrent rabbin de leur communauté. Outre son savoir dans la science du Talmud, il excellait aussi dans la botanique. On a de lui un livre qui a pour titre : *Schaoré ha Harkhaboth,* la Dose des compositions. C'est une espèce de pharmacopée, dont un fragment se trouve parmi les manuscrits hébreux de la Bibliothèque royale de Paris (*ancien fonds*, n° 404). » Carmoly, p. 108-9 et p. 257. — Adoptant l'opinion de son coreligionnaire (Carmoly, *Revue orientale,* Histoire des médecins juifs, § 23, 27), M. Is. Brueg dit que les premiers professeurs de l'Ecole de médecine qui a fleuri dans Montpellier étaient juifs (*De Medicis illustribus Judeorum qui inter Arabes vixerunt. Diss. inaug.* Halis, typis Ruffianis, 1843, in-8°, p. 20-21).

prendre à l'ébauche de l'Ecole de médecine de Montpellier, il n'en faut pas moins reconnaître que l'Eglise Catholique Romaine en est la fondatrice véritable et définitive, comme le prouve la bulle (1) du cardinal Conrard, qui est datée du XVI avant les calendes de septembre, c'est-à-dire du 15 d'août 1220. « Cette Bulle, dit avec raison le savant et judicieux Astruc (2), doit être regardée comme le véritable établissement de la Faculté de médecine de Montpellier. C'étoit auparavant un grand corps à la vérité, et un corps fort ancien ; mais c'étoit un corps sans forme et sans ordre, et une Ecole sans règle et sans discipline. Elle commença alors à prendre une forme réglée et à suivre des statuts établis par une autorité légitime. »

Je terminerai cette note, ajoute le docteur Ravel, par l'indication de *quelques* ouvrages où se trouve traitée l'histoire *extrinsèque* (cfr. M. Lordat, *De la perpétuité de la médecine,* etc. Montpellier, L. Castel, 1837 ; in-8°, p. 281-84) de la Faculté de médecine de Montpellier.

Ernst Gustav Vogel, *Literatur Bibl.* Leipzig, Weigel, 1840 ; in-8°, p. 272-73 (sur les biblothèques de Montpellier).

Gust. Hænel, *Catalogi librorum manuscriptorum qui in bibliothecis Galliæ, etc., asservantur.* Lipsiæ, Hinrichs, 1830 ; in-4°, p. 230-47 (énumération des manuscrits de la bibliothèque de la Faculté de médecine de Montpellier).

Les historiens de l'Ecole de médecine de Montpellier sont indiqués par M. L. Choulant, *Bibl. med.-hist.* Lipsiæ, Engelmann, 1842, in-8°, p. 82-83, et par M. Julius Rosembaum, *Addit.*, Halis Saxonum, Lippert, 1842, in-8°, pag. 31, et *Addit. spec.*

---

(1) Astruc, *Hist.*, p. 37-39.

(2) *Hist.*, p. 17-18.

sec., 1847, p. 43-44. M. Choulant nomme Strobelberger, Astruc, Prunelle, V. Broussonnet, F. Bérard, J. Riolan jeune, Isaac Carquet, John Cross, Descrimes, M. Bouisson, Desgenettes. M. Rosembaum cite F. Bérard, H. Pétiot, F. Cunier, M. Lordat, M. A. Alquié (*Précis de la doct. méd. de Montp.*, 4e édition. Montpellier, Ricard frères, 1846; in-8o, fig., de 600 pag.). J'y joindrai :

K. Sprengel, *Hist. de la méd.*, sect. 7, ch. 5, t. II, p. 392-96. (L'Ec. de méd. de Montp. était déjà célèbre au XIIe siècle);

Ed. Auber, *Traité de la science médicale*. Paris, G. Baillière, 1853, in-8o, p. 301-315;

Fc Cazalis, *Notices historiques et bibliographiques sur les professeurs et sur les médecins célèbres de l'Ecole de Montpellier, depuis 1760 jusqu'à nos jours* (Chrestien, *Gazette médicale de Montp.*, in-4o, XIVe année, no 4; 15 juillet 1853, p. 62-64);

Verdier (Jean), *Essai sur la jurisprudence de la médecine en France, ou Abrégé historique et juridique des Etablissements*, etc. Alençon, Malassis, 1763, in-12; l. II, ch. 1, § 3, p. 140-43, et ch. 5, § 2, p. 194;

Bordeu, *Recherches sur l'histoire de la médecine*, ch. 6, § 5, *Œuvres complètes*. Paris, Caille et Ravier, 1818, in-8o; t. II, p. 648-51 (cérémonies du doctorat à Montpellier); p. 584, 586, 622-23, 675;

Verdier, *Essai ou abrégé*, etc., l. II, ch. 7, § 2, p. 201-2 (des réceptions aux degrés de médecine à Montpellier; cette université avait conservé ses anciens usages);

M. H. Kühnholtz, *Fragments pour servir à l'histoire de la Faculté de médecine de Montpellier. Originalité d'une réception doctorale au commencement du XVIIe siècle*. Montpellier, Castel, 1844; in-8o, de 18 pag.;

M. Durand, *Du serment prononcé à la Faculté de médecine de Montpellier, à la réception des docteurs.* Montpellier, 1855; in-8°, de 38 pag;

Ordre des Chanceliers de l'Université de Montpellier, *Journal de médecine,* in-12. Paris, t. XVIII, p. 112;

Programme des cours d'enseignement dans l'Ecole de santé de Montpellier, imprimés par ordre du comité de l'instruction publique de la Convention nationale. Paris, de l'imprimerie des sciences, arts, an III, (1795); in-8°, 65 pag.;

Lordat, *Exposition de la doctrine médicale de P.-J. Barthez, et Mémoires sur la vie de ce médecin.* Paris, 1818; in-8°, p. 18-35 (histoire d'un concours pour une chaire vacante à l'Université de médecine de Montp., et nomination de Barthez);

Verdier, la *Jurisprudence particulière de la chirurgie.* Paris, d'Houry, 1764, in-12; t. I, ch. 4, art. 1, § 2, p. 373, et art. 2, § 1, p. 442-52 (Société des Chirurgiens de Montp.), et t. II, ch. 7, art. 2, § 2, p. 150-53 (ce que Lapeyronie fit à Montpellier pour la chirurgie).

Etablissement de l'Ecole de chirurgie pratique à Montpellier, *Journal de médecine,* in-12. Paris, t. LVIII, p. 383.

Notice sur l'enseignement de la chirurgie à Montpellier, avant sa réunion définitive avec la médecine, par A. Dugès, à la suite de l'*Eloge de Méjan, Poutingon, Montabré et Fages, prononcé publiquement,* etc. Montp., J. Martel aîné, 1836, in-8°, p. 33-47.

Etudes chirurgicales sur Guy de Chauliac et sur A. Paré (discours prononcé par M. le professeur Estor, à l'ouverture du cours d'opérations et appareils, le 6 décembre 1850). *An: Revue thérapeutique du Midi.* Montp., in-8°, t. I, n° 24, 30 décembre 1850, p. 757-764 (par M. Fréd. Moutet.—Ces études contiennent quelques renseignements sur l'histoire *extrinsèque* de la chirurgie à Montp.).

A. Philippe, *Histoire des apothicaires*, etc. Paris, 1853, in-8°. (Avant la révolution, Montpellier possédait un collége de pharmacie pour la réception des pharmaciens, p. 267; cfr. p. 169-170; Ecole de pharmacie de Montp., p. 268-274).

La *Gazette médicale de Montpellier*, 1852-54; la *Revue thérapeutique du Midi*, rédigée par M. L. Saurel, 1850-1855, neuf volumes in-8° ; les *Annales cliniques de Montpellier*, in-4°, 1853-55, t. I-III, contiennent plusieurs articles ayant trait, soit à l'histoire *intrinsèque* de l'Ecole de médecine de Montpellier, soit à la biographie des hommes qui ont professé ou disséminé la doctrine de Montpellier.

Cfr. encore Th. Bartholin, *Epistolarum medicinalium centuriæ* I et II. Hafniæ, 1663, in-8; ep. 9 (sur Rivière); ép. 10 (sur l'École de Montpellier; exemple d'une consultation de médecins de Montpellier); — *Lettres* de Gui-Patin; — J.-Ch.-G. Ackermann, *Inst. Hist. med.* Norimb., 1792, in-8°; § 425, p. 343-45; —Savigny, *Histoire du droit romain*, t. III, p. 271; — de Blainville et Ch. Maupied, *Histoire des sc. de l'organisation*, t. II. Paris, Périsse frères, 1845, in-8°; p. 39-43, 55, 611.

A CENTURY OF PUBLICATION

THE RAY SOCIETY

RAY SOCIETY.

OFFICERS AND COUNCIL.

1948–49.

President.

PROF. G. R. DE BEER, M.A., D.Sc., P.L.S., F.R.S.

Vice-Presidents.

W. S. BRISTOWE, M.A., Sc.D.
CAPT. CYRIL R. P. DIVER, C.B.E., F.L.S.
M. A. C. HINTON, F.R.S., F.L.S., F.G.S.
E. R. MARTIN.
LT.-COL. R. B. SEYMOUR SEWELL, C.I.E., M.A., Sc.D., F.R.S.
PROF. F. E. WEISS, D.Sc., F.R.S., F.L.S., V.M.H.

Council.

A. H. G. ALSTON, M.A., F.L.S.
J. W. EVANS, D.Sc., F.R.E.S.
H. R. HEWER, M.Sc., F.L.S.
EDWARD HINDLE, Sc.D., F.R.S.
JOHN HUTCHINSON, LL.D., F.R.S., F.L.S., V.M.H.
Major C. H. MAXWELL KNIGHT, O.B.E., F.R.M.S., F.L.S.
J. SPEDAN LEWIS, F.L.S.
JOHN SMART, M.A., D.Sc., F.L.S., F.R.E.S.
MALCOLM A. SMITH, M.R.C.S., L.R.C.P., F.L.S.
GEORGE TAYLOR, D.Sc., F.L.S.
ETHELWYNN TREWAVAS, D.Sc., F.L.S.
B. S. VESEY-FITZGERALD, F.L.S.

Hon. Treasurer.

A. C. TOWNSEND, M.A.

Hon. Secretary.

ERROL I. WHITE, D.Sc., F.L.S., F.G.S.,
c/o British Museum (Natural History),
Cromwell Road, London, S.W. 7.

Assistant Secretary.

W. E. BARNETT.

PRINTED BY ADLARD AND SON, LTD., BARTHOLOMEW PRESS, DORKING, SURREY.

T.A.S. *pinx.*

Printed by Henry Stone & Son, Ltd.

For more than a hundred years the Ray Society, founded in 1844, has published yearly one or more volumes of outstanding biological importance. These works are mainly systematic monographs, descriptive of the fauna or flora of the British Isles ; but their scope is, in fact, much wider, not only in the geographical sense, but in the scientific treatment of the subject-matter.

Written by the leading experts of their time (**Alder** and **Hancock** on *Nudibranchiate Mollusca*, **Darwin** on *Cirripedes*, **Thos. Huxley** on *Oceanic Hydrozoa*, **Bowerbank** on *Sponges*, **McIntosh** on *Annelids*, the **Wests** on *Desmidiaceæ* are a few that may be mentioned) most volumes deal with much more than the systematics of a group geographically restricted. They include accounts of the general morphology, development and ecology, etc., while many have become the standard treatises on the groups in general. Invaluable to the systematist working on a group, these volumes therefore have a much wider appeal and application. It is not too much to say that no biological library can pretend to completeness without Ray Society Monographs on its shelves.

Fine and copious illustrations have always been a feature of these publications, and a few are reproduced in this pamphlet. In the teaching of biological classes in the universities these illustrations are of the utmost value. McIntosh's volumes on the Polychæta, for example, provide material for a wide and comprehensive study of the whole group, the coloured plates bringing to life otherwise drab and dead spirit specimens.

Nor has the historical aspect of biology been neglected. Diaries and biographies of famous biologists of the past, such as John Ray himself, have been issued, while an even more marked break with strictly biological matters was the recent issue of Zeuner's "*Pleistocene Period*" (Vol. 130).

The Society is solely a publishing body, all its resources being used to that end. In these days, in particular, it merits the whole-hearted support of all those whose interests, whether professional or amateur, lie in biology.

The publications can be obtained in two ways :—

1. By non-members at the published price through *any bookseller or agent*, or *directly* from the Society's agent, Messrs. Bernard Quaritch, Ltd., 11, Grafton Street, New Bond Street, London, W. 1.

2. By becoming an individual or corporate member of the Ray Society for £1 1s. per annum. No qualifications for membership are, of course, required. New volumes are then received free. In addition members have the privilege of purchasing, subject to the state of stock, at a reduced price, one copy of any work published by the Society, as follows :—

(*a*) Volumes published *not more than ten years previously*, at 16 per cent. discount.

(*b*) Volumes published *more than ten years previously*, at 20 per cent. discount.

(Carriage or postage extra.)

Applications for membership and for volumes at members' discount rates should be made direct to :—

The Assistant Secretary,
Ray Society,
c/o British Museum (Natural History),
Cromwell Road,
London, S.W. 7, England.

Order and Application Forms will be found at the end of the text of this pamphlet. Members may pay their annual subscription of One Guinea either through a banker's order or by annual remittance.

LIST OF PUBLICATIONS

OF THE

RAY SOCIETY

The following is a list of volumes, zoological, botanical, biographical and miscellaneous, now in print. [Volumes out of print but forming part of series are included, and second-hand copies can usually be obtained from Messrs. Bernard Quaritch, Ltd.]

ZOOLOGICAL VOLUMES

PROTOZOA

CASH (J.) and HOPKINSON (J.), *The British Freshwater Rhizopoda and Heliozoa.* 8vo. 5 vols. With 74 plates, many coloured. 1905–19.

Vol. I (No. 85). (Out of print.)

Vols. II–V (Nos. 89, 98, 103–4). (Each) 12s. 6d. ($2.50).

PORIFERA

BOWERBANK (J. S.), *A Monograph of the British Spongiadæ.* 8vo. 4 vols. With 146 plates. 1864–82.

Vols. I and II (Nos. 36, 38). (Each) 10s. ($2.00).

Vols. III and IV (Nos. 51, 57). (Each) £1 ($4.00).

CŒLENTERATA

HUXLEY (T. H.), *The Oceanic Hydrozoa: a Description of the Calycophoridæ and Physophoridæ.* Folio. 1 vol. With 12 plates. 1859. (No. 30). £1 ($4.00)

STEPHENSON (T. A.), *The British Sea-Anemones.* 8vo. 2 vols. With 33 plates (19 coloured). 1928–35.

Vols. I and II (Nos. 113, 121). (Each) £1 17s. 6d. ($7.50).

PLATYHELMINTHES

DAWES (B.), *The Trematoda of British Fishes.* 8vo. 1 vol. 1947. (No. 131). £2 5s. ($9.00).

ANNELIDA

McIntosh (W. C.), *Monograph of the British Annelids.* Folio. 4 vols. (9 sections.) With 141 plates, some coloured.

Vol. I, Pt. I, 1st section. Nemerteans, 1873. (No. 49.) (Out of print.)

Vol. I, Pt. I, 2nd section. Nemerteans, 1874. (No. 50.) £1 5s. ($5.00).

Vol. I, Pt. II, Vol. II, Pts. I and II, Vol. III, Pt. I. Polychæta 1900–15. (Nos. 76, 87, 91, 97). (Each) £1 5s. ($5.00).

Vol. III, Pt. II. Polychæta. 1915. (No. 100.) (Out of print.)

Vol. IV, Pts. I and II. Polychæta. 1922–23. (Nos. 106, 107.) (Each) £2 10s. ($10.00).

CRUSTACEA

Brady (G. S.), *Monograph of the Free and Semi-parasitic Copepoda of the British Islands.* 8vo. 3 vols. With 96 plates. 1878–80.

Vols. I and II (Nos. 53, 55). (Each) £1 ($4.00).

Vol. III (No. 56). 10s. ($2.00).

Scott (T. and A.), *The British Parasitic Copepoda : Copepoda Parasitic on Fishes.* 8vo. 2 vols. With 74 plates. 1913.

Vols. I (No. 95). 15s. ($3.00).

Vol. II (No. 96). £1 5s. ($5.00).

Gurney (R.), *The British Freshwater Copepoda.* 8vo. 3 vols. With 33 plates. 1931–33.

Vols. I and II (Nos. 118, 119). (Each) £1 5s. ($5.00).

Vol. III (No. 120). £1 17s. 6d. ($7.50).

Gurney (R.), *Bibliography of the Larvæ of Decapod Crustacea.* 8vo. 1 vol. 1939. (No. 125.) 12s. 6d. ($2.50).

Gurney (R.), *Larvæ of Decapod Crustacea.* 8vo. 1 vol. With 122 text illustrations. 1942. (No. 129.) £1 5s. ($5.00).

ARACHNIDA

Michael (A. D.), *British Oribatidæ.* 8vo. 2 vols. With 62 plates. 1884–88.

Vols. I and II (Nos. 61, 65). (Each) £1 ($4.00).

Michael (A. D.), *British Tyroglyphidæ.* 8vo. 2 vols. With 42 plates. 1901–03.

Vols. I and II (Nos. 79, 81). (Each) £1 5s. ($5.00).

Soar (C. D.) and Williamson (W.), *The British Hydracarina.* 8vo. 3 vols. With 60 plates, many coloured. 1925–29.

Vols. I, II and III (Nos. 110, 112, 115). (Each) £1 17s. 6d. ($7.50).

Bristowe (W. S.), *The Comity of Spiders.* 8vo. 2 vols. With 22 plates. 1939–41.

Vols. I and II (Nos. 126, 128). (Each) £1 5s. ($5.00).

INSECTA : HOMOPTERA

Buckton (G. B.), *Monograph of the British Aphides* (*Plant Lice*). 8vo. 4 vols. With 134 coloured plates. 1876–83.

Vol. I (No. 52). (Out of print.)
Vols. II, III and IV (Nos. 54, 58, 60). (Each) £1 ($4.00).

Newstead (R.), *Monograph of the Coccidæ of the British Isles.* 8vo. 2 vols. With 81 plates. 1901–03.

Vol. I (No. 78). (Out of print.)
Vol. II (No. 80). £1 5s. ($5.00).

INSECTA : NEUROPTERA

Killington (F. J.), *British Neuroptera.* 8vo. 2 vols. With 30 plates (8 coloured). 1936–37.

Vols. I and II (Nos. 122, 123). (Each) £1 5s. ($5.00).

INSECTA : ODONATA

Lucas (W. J.), *The Aquatic* (*Naiad*) *Stage of the British Dragonflies* (*Paraneuroptera*). 8vo. 1 vol. 35 plates (10 coloured). 1930. (No. 117.) £1 5s. ($5.00).

INSECTA : LEPIDOPTERA

Buckler (W.), *The Larvæ of the British Butterflies and Moths.* (Edited by H. Stainton and G. T. Porritt). 8vo. 9 vols. With 164 plates, many coloured. 1886–1901.

Vol. I (No. 63). (Out of print.)
Vols. II to IX (Nos. 64, 66, 68, 69, 71, 72, 73, 77). (Each) £1 ($4.00).

INSECTA : HYMENOPTERA

Cameron (P.), *Monograph of the British Phytophagous Hymenoptera.* 8vo. 4 vols. With 84 plates, many coloured. 1882–93.

Vols. I, II, III and IV (Nos. 59, 62, 67, 70). (Each) £1 ($4.00).

INSECTA : COLEOPTERA

Balfour-Browne (F.), *The British Water Beetles.* 8vo. 2 vols. With 5 + plates. 1940–

Vol. I (No. 127). £1 5s. ($5.00).
Vol. II. (In preparation.)

MOLLUSCA

ALDER (J.), and HANCOCK (A.), *Monograph of the British Nudibranchiate Mollusca.* Folio. 8 vols. With 90 plates, mostly coloured. 1845–1910.

Vols. I, III, IV, V and VII (Nos. 2, 9, 15, 19, 27). (Out of print.)
Vols. II and VI (Nos. 5, 23). (Each) 5s. ($1.00).
Vol. VIII (Supplement) (No. 90). £1 5s. ($5.00).

UROCHORDA

ALDER (J.), and HANCOCK (A.), *The British Tunicata.* (Edited by John Hopkinson). 8vo. 3 vols. With 3 portraits and 66 plates, many coloured. 1905–12.

Vol. I (No. 83). 12s. 6d. ($2.50).
Vol. II (No. 86). £1 5s. ($5.00).
Vol. III (No. 93). 12s. 6d. ($2.50).

HOPKINSON (J.), *Bibliography of the Tunicata.* 8vo. 1 vol. 1913. (No. 94.) 15s. ($3.00).

CRANIATA

PARKER (W. K.), *The Structure and Development of the Shoulder-girdle and Sternum in Vertebrata.* Folio. 1 vol. With 30 coloured plates. 1868. (No. 42.) 10s. ($2.00).

BOULENGER (G. A.), *The Tailless Batrachians of Europe.* 8vo. 2 vols. With 24 plates. 1897–98.

Vols. I and II (Nos. 74, 75). (Each) £1 ($4.00).

NITZSCH'S *Pterylography.* (Edited by P. L. Sclater.) Folio. 1 vol. With 10 plates. 1867. (No. 41.) 10s. ($2.00).

BOTANICAL VOLUMES

HENFREY (A.), *Reports and Papers on Botany.* 8vo. 1 vol. 1849. (No. 16.) 5s. ($1.00).

BROWN (R.), *Miscellaneous Botanical Works.* (Edited by J. J. Bennett.) Vol. I (No. 39). 8vo. 1866. 5s. ($1.00).

Vol. II (No. 43). 8vo. 1868. (Out of print.)
Vol. III (No. 44). 38 plates. Folio. 1868 5s. ($1.00).

WEST (W. and G. S.), *Monograph of the British Desmidiaceae.* 8vo. 5 vols. With 167 plates. 1904–23.

Vols. II, III and V (Nos. 84, 88, 108). (Out of print.)
Vols. I and IV (Nos. 82, 92). £1 5s. ($5.00).

GROVES (J.) and BULLOCK-WEBSTER (G. R.), *The British Charophyta.* 8vo. 2 vols. With 45 plates (2 coloured). 1920–24.

Vols. I and II (Nos. 102, 109). (Each) £1 5s. ($5.00).

LEBOUR (M. V.), *Planktonic Diatoms of Northern Seas.* 8vo. 1 vol. With 4 plates. 1930. (No. 116.) 12s. 6d. ($2.50).

LINNÆUS (C. VON), *Critica Botanica of Linnæus.* (Translated by Sir A. Hort). 8vo. 1 vol. 1938. (No. 124.) 12s. 6d. ($2.50).

MISCELLANEOUS VOLUMES

Reports on the Progress of Zoology and Botany, 1841, 1842. 8vo. 1 vol. 1845. (No. 1.) 5s. ($1.00).

Reports on Zoology for 1843, 1844. 8vo. 1 vol. 1847. (No. 11.) 5s. ($1.00).

AGASSIZ (L.), *Bibliographia Zoologiæ et Geologiæ.* (Edited by H. E. Strickland.) 8vo. 4 vols. 1848–54.

Vols. I and III (No. 13, 22). (Each) 5s. ($1.00).
Vols. II and IV (Nos. 18, 26). (Out of print.)

BIOGRAPHICAL VOLUMES

RAY (J.), *Correspondence.* (Edited by E. Lankester.) 8vo. 1 vol. With portrait. 1848. (No. 14.) 5s. ($1.00).

RAY (J.), *Further Correspondence.* (Edited by R. W. T. Gunther.) 8vo. 1 vol. With portrait and 2 plates. 1928. (No. 114.) 12s. 6d. ($2.50).

HOFMEISTER (W.), *The Work and Life of a Nineteenth Century Botanist.* (Edited by K. von Goebel.) 8vo. 1 vol. With portrait and 2 facsimile letters. 1926. (No. 111.) 12s. 6d. ($2.50).

PENNANT (T.), *Tour of the Continent, 1765.* (Edited by G. R. de Beer). With 9 portraits. 1948. (No. 132.) 17s. 6d. ($3.50)

VOLUMES IN PREPARATION

The following volumes are in preparation and will be issued within the next few years:

Title.	*Author or Editor.*
Watsonian Vice-counties of Great Britain	J. E. DANDY and others.
British Tunicates	N. J. BERRILL.
British Water Beetles, Vol. II ..	F. BALFOUR-BROWNE.
British Spiders, Vols. I and II	G. H. LOCKET and A. F. MILLIDGE.
British Mysidacea	W. M. TATTERSALL.
Prosobranch Mollusca	V. FRETTER and A. GRAHAM.

WORKS OUT OF PRINT

The following are now out of print, but second-hand copies can usually be obtained through Messrs. Bernard Quaritch, Ltd.

ALLMAN (G. J.), *Monograph of the Fresh-water Polyzoa.* Folio. 1 vol. With 11 plates. 1856. (No. 28.)

ALLMAN (G. J.), *Monograph on the Gymnoblastic or Tubularian Hydroids.* Folio. 2 vols. With 23 plates, some coloured. 1871–72. (Nos. 46, 47.)

Baird (W.), *British Entomostraca.* 8vo. 1 vol. With 36 plates. 1850. (No. 17.)

Blackwell (J.), *Spiders of Great Britain and Ireland.* Folio. 2 vols. With 29 coloured plates. 1861–64. (Nos. 31, 34.)

Burmeister (W.), *The Organization of Trilobites* (Translated by T. Bell and E. Forbes). Folio. 1 vol. With 6 plates. 1846. (No. 8.)

Carpenter (W. B.), *Introduction to the Study of the Foraminifera.* Folio. 1 vol. With 22 plates. 1862. (No. 32.)

Darwin (C.), *Monograph of Cirripedia.* 8vo. 2 vols. With 40 plates. 1851–54. (Nos. 21, 25.)

Douglas (J. W.) and Scott (J.), *British Hemiptera : Heteroptera.* 8vo. 1 vol. With 21 plates. 1865. (No. 37.)

Flower (W. H.), *Recent Memoirs on the Cetacea by Eschricht, Reinhardt and Lilljeborg.* Folio. 1 vol. With 6 plates. 1866. (No. 40.)

Forbes (E.), *Monograph of the British Naked-eyed Medusæ.* Folio. 1 vol. With 13 plates, partly coloured. 1848. (No. 12.)

Günther (A.), *Reptiles of British India.* Folio. 1 vol. With 22 plates. 1862. (No. 35.)

Henfrey (A.) (Edited by), *Botanical and Physiological Memoirs.* 8vo. 1 vol. With 6 plates. 1853. (No. 24.)

Hofmeister (W.), *The Higher Cryptogamia.* 8vo. 1 vol. With 65 plates. 1862. (No. 33.)

Lankester (E.) (Edited by), *Memorials of John Ray.* 8vo. 1 vol. 1846. (No. 3.)

Leighton (W. A.), *Angiocarpous Lichens.* 8vo. 1 vol. With 30 coloured plates. 1851. (No. 20.)

Lubbock (Sir J.), *Monograph of the Collembola and Thysanura.* 8vo. 1 vol. With 78 plates, many coloured. 1873. (No. 48.)

Lucas (W. J.), *Monograph of the British Orthoptera.* 8vo. 1 vol. With 26 plates. 1920. (No. 105.)

Masters (M. T.), *Vegetable Teratology.* 8vo. 1 vol. With numerous text-figures. 1869. (No. 45.)

Meyen (F.), *Botanical Geography* (Translated by M. Johnston). 8vo. 1 vol. With 1 plate. 1846. (No. 7.)

Oken (L.), *Elements of Physio-philosophy.* 8vo. 1 vol. 1847. (No. 10.)

Steenstrup (J.), *The Alternation of Generations* (Translated by G. Busk). 8vo. 1 vol. With 3 plates. 1845. (No. 4.)

Williamson (W. C.), *The Recent Foraminifera of Great Britain.* Folio. 1 vol. With 7 plates. 1858. (No. 29.)

Worsdell (W. C.), *The Principles of Plant-Teratology.* 8vo. 2 vols. With 53 plates, some coloured. 1915–16. (Nos. 99, 101.)

Zeuner (F. E.), *The Pleistocene Period.* 8vo. 1 vol. With numerous text-figures. 1945. (No. 130.)

Zuccarini (J. J.), and Others, *Reports and Papers on Botany.* 8vo. 1 vol. With 7 plates. 1846. (No. 6.)

SPECIMEN PAGES

AND

ILLUSTRATIONS

FROM

PUBLICATIONS

OF THE

RAY SOCIETY

CONTENTS TO VOL. I

PAGE

PREFACE vii

CHAPTER I.

BRITISH SPIDERS AND THEIR GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION 1

Family ATYPIDÆ 11
ERESIDÆ 11
DICTYNIDÆ 11
ULOBORIDÆ 14
OONOPIDÆ 14
DYSDERIDÆ 15
SCYTODIDÆ 16
PHOLCIDÆ 16
DRASSIDÆ 17
CLUBIONIDÆ 21
ANYPHÆNIDÆ 27
SPARASSIDÆ 27
THOMISIDÆ 27
SALTICIDÆ 33
OXYOPIDÆ 38
LYCOSIDÆ 38
PISAURIDÆ 45
AGELENIDÆ 46
TETRAGNATHIDÆ 50
ARGIOPIDÆ 51
THERIDIIDÆ 58
MIMETIDÆ 65
LINYPHIIDÆ 66

CHAPTER II.

DISTRIBUTION BY ENVIRONMENTS 103
Plant Preferences 105
Soil Preferences 109
Sandhills 110
Marshes 112
Mountains 113
Caves, Mines and Cellars 131
Houses 154
Towns 155
Sewage Works 160
Ants' Nests 162

Detonula cystifera Gran, 1900*b*.

(= *Detonula confervacea* Cleve, 1896*b*.)

(Figs. 48, 49.)

Gran, Nordisches Plankton, p. 21–22.

Cells one and a half to three times longer than broad, united in thick chains, which are hardly constricted at

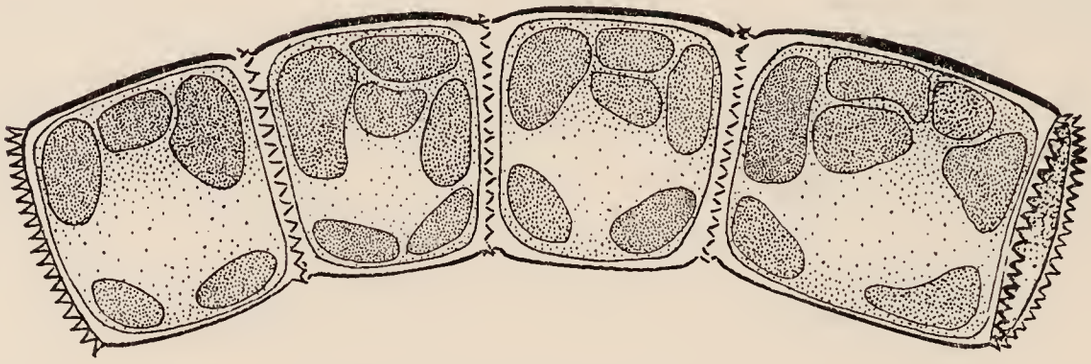


Fig. 48.—*Detonula cystifera* Gran, 5μ across. From culture by Dr. Allen, Plymouth (G. E. W.).

the junction of the cells. Valves flat, beset at the margin with a crown of short spines. Intercalary bands, numerous but hardly perceptible. Resting spores described by Gran, 1900*b*. Diameter 5–15μ. Neritic.

Fig. 49.—*Detonula cystifera*, resting spores. After Gran, 1900*b*.

Distribution.—Davis Strait, Limfjord in Denmark, South Norwegian seas, Gulf of Maine. Probably widely distributed. In culture by Dr. Allen at Plymouth.

Family Leptocylindraceæ n. fam.

Cells cylindrical, living singly or united in chains by the flat valve faces. Many collar-like intercalary bands.

Genus **DACTYLIOSOLEN** Castracane, 1886.

Cells cylindrical, living singly or united in chains by the flat valve-faces. Numerous intercalary bands,

[*From Killington's "British Neuroptera," Vol. I*, 1936.

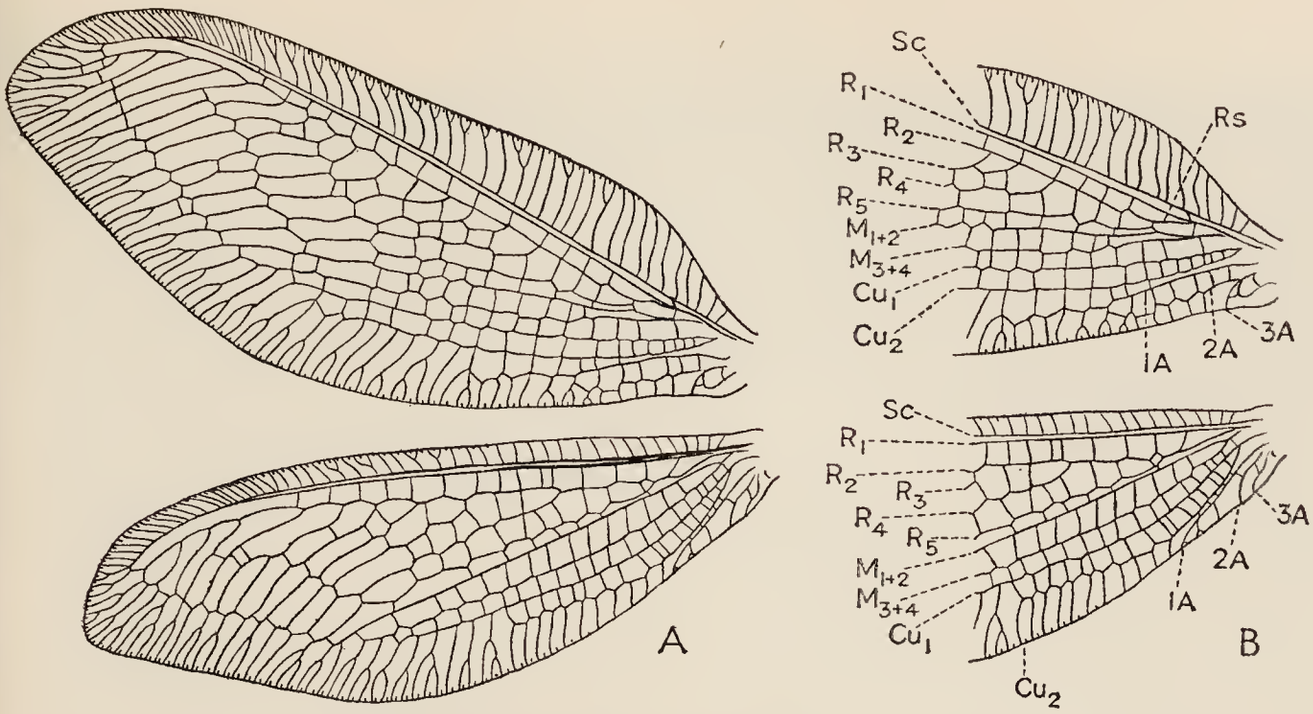


FIG. 27.—*Osmylus fulvicephalus* (Scop.), venation. A. Wings. B. Bases of same. (Osmylidæ.)

[*From Balfour-Browne's "British Water Beetles," Vol. I*, 1940.

MAP 31.—*Noterus clavicornis* Deg.

MAP 32.—*Laccophilus hyalinus* Deg.

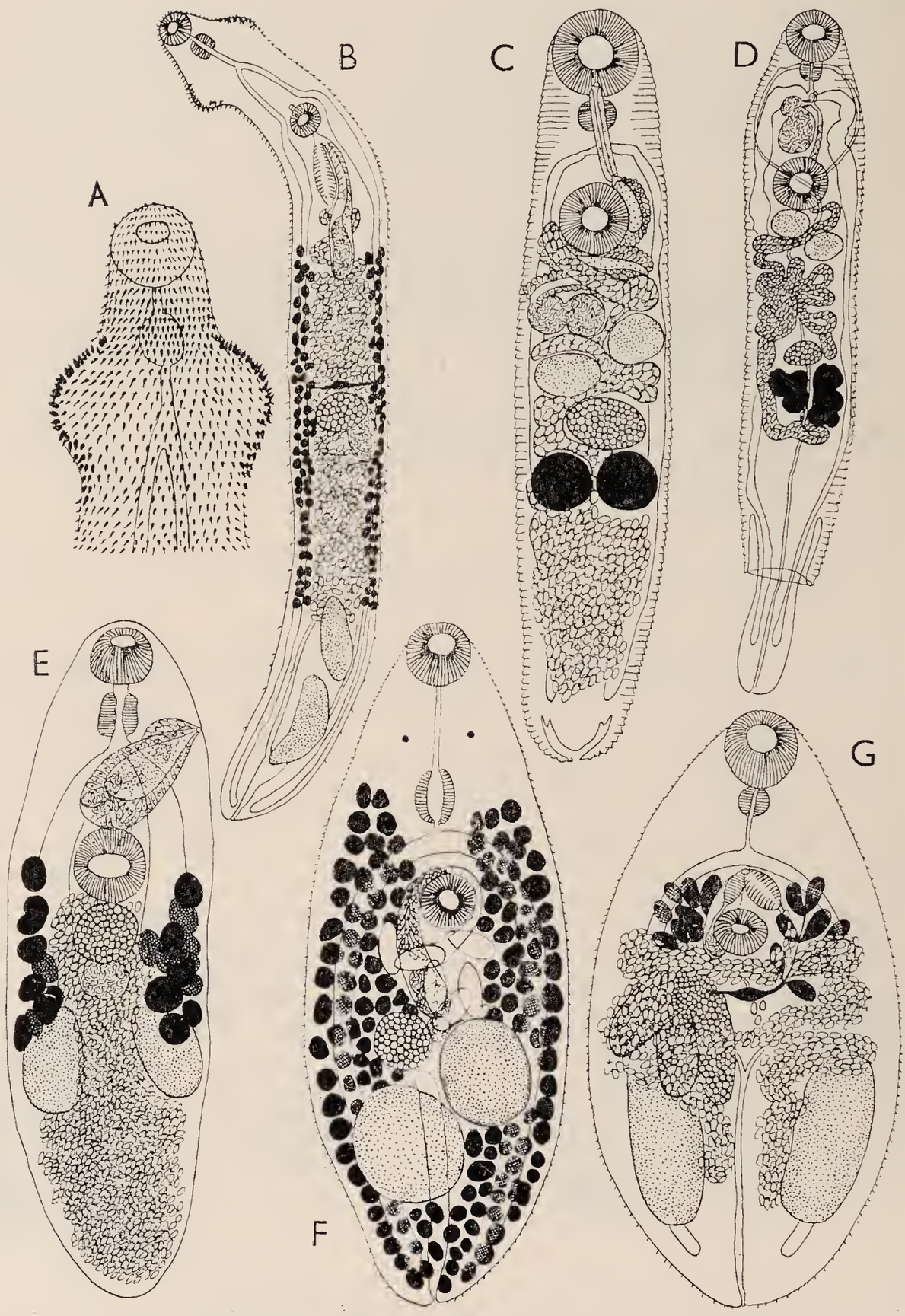
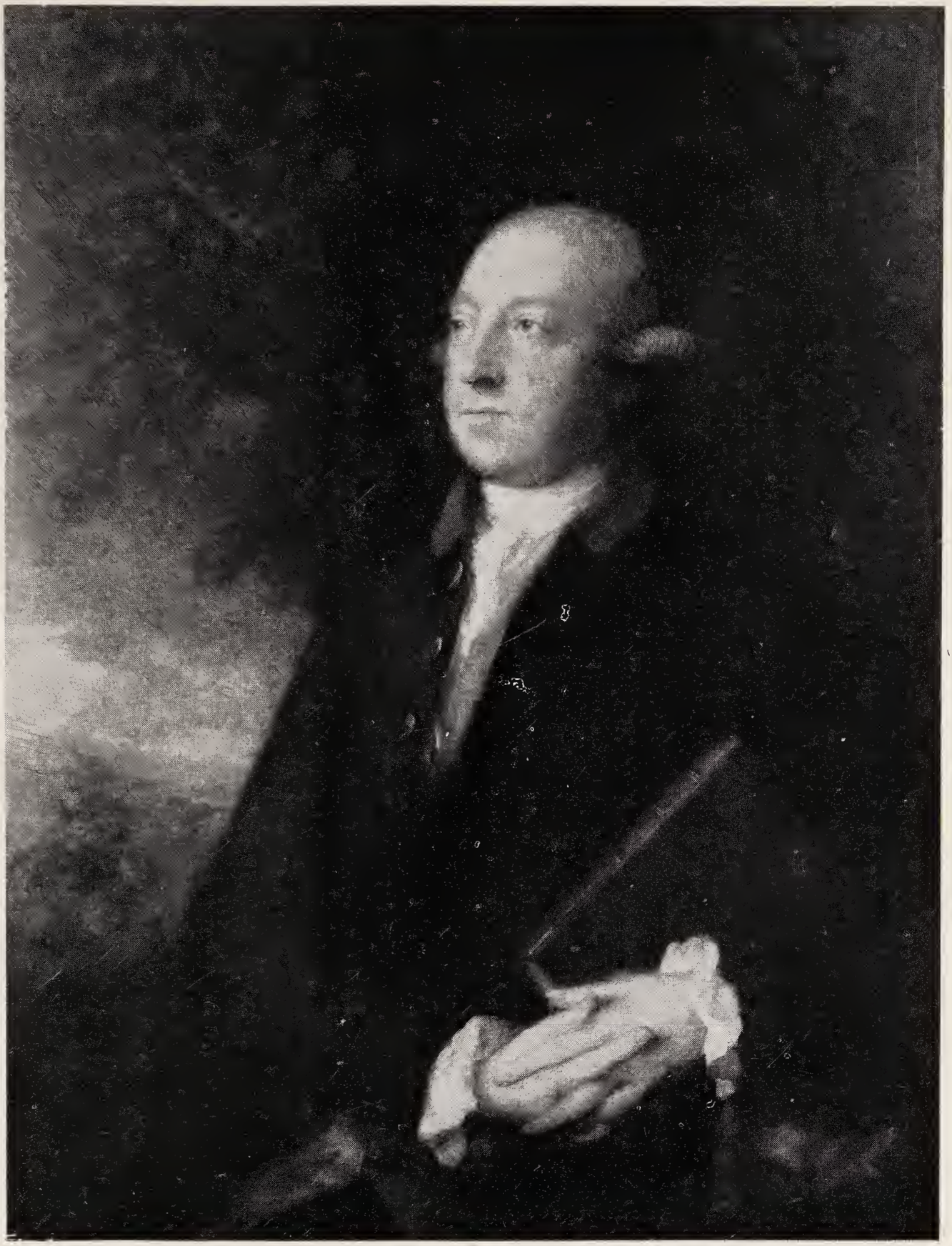


Fig. 36.—A, B, *Deropristis inflata*, anterior end and entire trematode respectively. C, *Hemiurus levinseni*. D, *Brachyphallus crenatus*. E, *Lecithostaphylus retroflexus*. F, *Neophasis oculata*. G, *Monorcheides diplorchis*. (A, after Odhner, 1902; E, after Odhner, 1911; rest after Odhner, 1905.)

[*Frontispiece from Pennant's "Tour on the Continent,* 1765," 1948.



THOMAS PENNANT, F.R.S.
By Thomas Gainsborough, R.A.

(*By permission of Messrs. Arthur Tooth & Sons.*)

Date.....19.....

APPLICATION FOR MEMBERSHIP OF THE RAY SOCIETY.

I desire to become an Annual Subscriber to the Ray Society until further notice.

*I enclose.....for One Guinea as Subscription for the year 19.....

*I have, this day, sent a Bankers' Order to my bank: Messrs.....

.....*Branch*

(*Usual Signature*) .....

(*Full Name, etc., for List*) .....

(*Address*).....

.....

.....

To the Assistant Secretary of the Ray Society,
c/o British Museum (Natural History),
Cromwell Road, London, S.W. 7.

* Strike out whichever does not apply. For Bankers' Order see next page. Cheques should be made payable to "THE RAY SOCIETY."

ORDER-FORM FOR MEMBERS

(This form may be sent with the application and remittance for membership.)

To the Assistant Secretary, the Ray Society, c/o the British Museum (Natural History), Cromwell Road, London, S.W. 7, England.

Please send me the following volume(s) published by the Ray Society, of which I am a member :

No. of Vol.	*Author and Title.*

Signed..... ....

Address.....

BANKERS' ORDER.

Date.....19.....

Please enter name and Branch of your Bank { *To Messrs*.....

.....

PLEASE PAY TO Messrs. COUTTS & CO., 15, LOMBARD STREET, LONDON, E.C. 3, for the credit of the RAY SOCIETY, the sum of One Guinea on receipt of this Order, and continue to pay the same amount on the 1st of January of every year until further notice.

Signature..... STAMP .....

Address.....

.....

.....

£1 : 1 : 0